

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2003 年 11 月 27 日 (27.11.2003)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 03/097598 A1

(51) 国際特許分類: C07D 209/14,  
209/94, 209/86, 209/88, 401/04, 403/04, 409/12, 409/14,  
471/04, 209/16, 403/06, 401/06, 401/14, 487/04, 231/56,  
495/04, A61K 31/403, 31/405, 31/4439, 31/454, 31/437,  
31/4709, 31/407, A61P 11/06, 37/08, 43/00

式会社内 Osaka (JP). 稲垣 雅尚 (INAGAKI, Masanao)  
[JP/JP]; 〒553-0002 大阪府 大阪市福島区 鷺洲 5 丁目  
1 2 番 4 号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP03/06076

(74) 代理人: 山内 秀晃, 外(YAMAUCHI, Hideaki et al.);  
〒553-0002 大阪府 大阪市福島区 鷺洲 5 丁目 1 2 番  
4 号 塩野義製薬株式会社 知的財産部 Osaka (JP).

(22) 国際出願日: 2003 年 5 月 15 日 (15.05.2003)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB,  
BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,  
DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,  
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO,  
NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL,  
TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU,  
ZA, ZM, ZW.

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2002-142126 2002 年 5 月 16 日 (16.05.2002) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 塩野  
義製薬株式会社 (SHIONOGI & CO., LTD.) [JP/JP]; 〒  
541-0045 大阪府 大阪市中央区 道修町 3 丁目 1 番 8 号  
Osaka (JP).

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM,  
AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許  
(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB,  
GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW,  
ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) 発明者; および

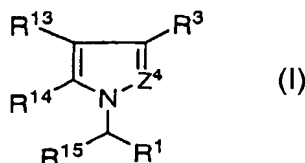
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 谷本 憲彦 (TAN-  
IMOTO, Norihiko) [JP/JP]; 〒553-0002 大阪府 大阪市  
福島区 鷺洲 5 丁目 1 2 番 4 号 塩野義製薬株式会  
社内 Osaka (JP). 平松 義春 (HIRAMATSU, Yoshiharu)  
[JP/JP]; 〒553-0002 大阪府 大阪市福島区 鷺洲 5 丁目  
1 2 番 4 号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 光森  
進 (MITSUMORI, Susumu) [JP/JP]; 〒553-0002 大阪府  
大阪市福島区 鷺洲 5 丁目 1 2 番 4 号 塩野義製薬株

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

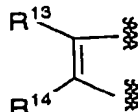
2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: COMPOUND EXHIBITING PGD 2 RECEPTOR ANTAGONISM

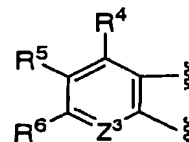
(54) 発明の名称: PGD 2 受容体拮抗作用を有する化合物



(I)



(a)



(b)

(57) Abstract: A compound exhibiting CRTH 2 receptor antagonism, represented by the following formula (I), which compound is useful in the treatment of allergosis with which the association of eosinocytes is presumed, etc.: (I) wherein the group represented by the formula: (a) is a group of the formula: (b) or the like; R<sup>1</sup> represents a carboxyl, etc.; R<sup>3</sup> represents a group of the formula -(CH<sub>2</sub>)<sub>n</sub>-N(-Y)SO<sub>2</sub>-Ar, etc.; and the other substituents are as defined in claim 1.

[続葉有]